0/2

-1/2

2/2

0/2

-1/2

0/2

Darves Erwan Note: 5/20 (score total : 5/20)

| П |  |  |
|---|--|--|

+70/1/51+

| QCMT                                                                                                                                                                       | CHLR 1                                                                                                                                       |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Nom et prénom, lisibles :                                                                                                                                                  | Identifiant (de haut en bas) :                                                                                                               |  |
| OARVES                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                              |  |
| Eavan                                                                                                                                                                      | <b>3</b> 0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9                                                                                                        |  |
| .C.C. ar                                                                                                                                                                   | □0 □1 22 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9                                                                                                                |  |
|                                                                                                                                                                            | <b>20</b>                                                                                                                                    |  |
|                                                                                                                                                                            | □0 □1 圖2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9                                                                                                                |  |
|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                              |  |
| plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité.<br>sieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'u<br>plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est | -                                                                                                                                            |  |
| Q.2 Un alphabet est toujours muni d'une relation d'ordre :                                                                                                                 | ☐ ni récursivement énumérable ni récursif☐ récursif mais pas récursivement énumérable @ récursivement énumérable mais pas récursif☐ récursif |  |
| <b>Q.3</b> Soit $L$ un langage sur l'alphabet $\Sigma$ . Si $\overline{L} = \emptyset$ alors                                                                               | <b>Q.8</b> Que vaut $Fact(\{ab,c\})$ (l'ensemble des facteurs):                                                                              |  |
| $\Box  L = \emptyset \qquad \qquad \Box  L = \{\varepsilon\} \qquad \qquad \blacksquare  L = \Sigma^*$                                                                     |                                                                                                                                              |  |
| <b>Q.4</b> Si $L$ est un langage récursif alors $L$ est un langage récursivement énumérable.                                                                               |                                                                                                                                              |  |
| ⊠ vrai ☐ faux                                                                                                                                                              | <b>Q.9</b> Que vaut $(\{a\}\{b\}^*\{a\}^*) \cap (\{a\}^*\{b\}^*\{a\})$                                                                       |  |
| <b>Q.5</b> Pour $L_1 = \{a, b\}^*, L_2 = (\{a\}^* \{b\}^*)^*$ :                                                                                                            |                                                                                                                                              |  |
|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                              |  |
| <b>Q.6</b> Que vaut $\{a, b\} \cdot \{a, b\}$ ?                                                                                                                            | <b>Q.10</b> $\odot$ Si $L_1, L_2$ sont deux languages préfixes, alors                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                            | $\bigsqcup L_1 \cap L_2$ aussi                                                                                                               |  |
|                                                                                                                                                                            | $u L_1 L_2$ aussi                                                                                                                            |  |
|                                                                                                                                                                            | $\Box L_1 \cup L_2$ aussi                                                                                                                    |  |
| Q.7 L'ensemble des programmes écrits en langage                                                                                                                            | Aucune de ces réponses n'est correcte.                                                                                                       |  |

Fin de l'épreuve.